



۱۴

## آنچه از آی وی اف باید بدانید



۱۶

## تاراج طبیعت زنجان با قاچاق چوب



۱۵

## دست رباتیکی که «قارچ خور» بازی می‌کند!



چهارشنبه ۲۰ مرداد ۱۴۰۰ شماره ۶۰۸



## سرطان به تاکستان نزدیک است

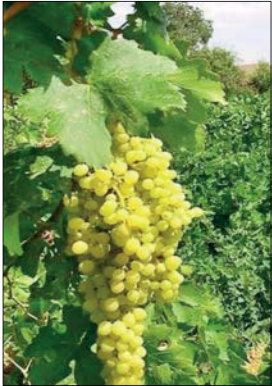
گیاهان هم مثل انسان دچار سرطان می‌شوند. برای نمونه انگور، یک بیماری دارد به نام سرطان طوقه و ریشه. عامل بیماری نوعی باکتری است که باعث می‌شود غده‌های گوشتی سرطانی روی ریشه به وجود بیاید. باکتری مدت‌های طولانی می‌تواند در خاک‌های مرطوب زندگی کند.

در زمستان این باکتری‌ها در غده‌های آلوده به زندگی خود ادامه می‌دهند. باکتری عامل بیماری از راه‌های مختلفی می‌تواند منتشر شود و تاکستان را آلوده کند اما احتمالی قوی وجود دارد که در سرما و یخبندان زمستانه زخم و ترک‌هایی روی تنه درخت ایجاد شود که راه نفوذ باکتری‌ها به گیاه است.

راه دیگر برای ورود آلودگی، خاکی است که در تاکستان استفاده می‌شود، موارد زیادی ثبت شد که نشان می‌دهد خاک آلوده سبب بیماری تاک‌ها شده و درصد تشکیل غده‌های سرطانی روی ریشه و اندام هوایی که در تماس با خاک هستند، بیشتر است.

حتی گاهی آن‌قدر پیشرفت باکتری و ابتلا به سرطان زیاد است که تمام تاکستان را از بین می‌برد.

راهکار کارشناسان برای جلوگیری از پیشرفت و ابتلا به بیماری، چند نکته است: اول این‌که مراقب باشیم درختان دچار سرمازدگی نشوند و با استفاده از مواد غذایی مثل پتاسیم و تغذیه صحیح آن‌ها را به سرما مقاوم کنیم. حواس‌مان باشد تنه درخت زخم نشود یا این‌که بوته‌های انگور دیگر به روش‌های قدیمی روی سطح خاک قرار نگیرند. بلکه ارتفاع تنه بالاتر از سطح خاک باشد.



باغدار مدام باید چشمتش به گوشه گوشه باغ باشد تا همه چیز رو به راه باشد. درختان سالمی عمل آورد و بتواند به برداشت محصول برسد. در آدمی هم اصل مراقبه به همین روال است. یعنی انسان در تمام شبانه‌روز مراقب نفس خودش است تا به سمت غیر خدا متمایل نشود و قلبش سالم و سلامت فقط و فقط برای خدا باشد. برای همین قرآن کریم توجه خاصی به مراقبه بر نفس دارد و می‌فرماید: «یا ایها الذین آمنوا اتقوا!... و لتنظر نفس ما قدمت لغد و اتقوا!... ان... خیر بما تعملون؛ ای صاحبان ایمان و دل‌های بیدار تقوا داشته باشید و مراقب خویش باشید که چه پیش می‌فرستید. باز هم تقوای الهی داشته باشید و بدانید که خدا از همه کارهای شما آگاه است!» نتیجه این مراقبت‌ها وقتی مشخص می‌شود که در روز قیامت به این پیش‌فرستاده‌ها ملحق شویم و مایه رستگاری‌مان گردند.

پی‌نوشت: ۱- حشر، آیه ۱۸

اکرانوپیان روسی در ساحل خزر. به بعد از آن توجه کنید: عکس: Gettyimages

۱۵



هواپیمای غول پیکر کورابل ماکت روس‌ها که ویژگی آب پیمایی هم دارد، پس از گذشت ۳ دهه از فروپاشی شوروی سابق به موزه ارتش روسیه در شهر دریند منتقل شده است

## بازگشت هیولای دریای خزر

در گزارش امروز با انواع گیاهان ضد حشرات آشنا می‌شوید

## زیبای ضد حشرات



زینب زاری

جامعه

حشرات مثل مگس و پشه همیشه و در هر فصلی برای انسان‌ها مزاحمت ایجاد می‌کنند براساس تازه‌ترین خبرها نیز دانشمندان ادعا کرده‌اند به دلیل تغییرات اقلیمی و افزایش دمای زمین ممکن است مزاحمت پشه‌ها در زمستان‌ها نیز ادامه پیدا کند اما در فصول گرم سال این مزاحمت‌ها به اوج خودش می‌رسد. سریع‌ترین و آسان‌ترین راه حل خلاص شدن از شر آنها، استفاده از سموم شیمیایی است. آیا این تنها راهکار است؟ مسلماً خیر. راه حل‌های دیگری هم وجود دارد که هم سالم و حافظ محیط زیستند و از نظر اقتصادی نیز ارزان‌تر تمام می‌شود. علاوه بر تمام این مزیت‌ها، مهم‌ترین دلیل کاهش مصرف سموم شیمیایی است. در دنیایی که روز به روز مصرف سموم جلوگیری کنیم هم در بلندمدت مانع آلودگی آب و منابع غذایی دام‌ها، آلودگی تا هم از مقاومت حشرات به این سموم جلوگیری کنیم هم در بلندمدت مانع آلودگی آب و منابع غذایی دام‌ها، آلودگی آب‌های زیرزمینی، طغیان جمعیت حشرات به دلیل نابودی دشمنان طبیعی‌شان و انتقال باقیمانده سموم به مصرف‌کننده نهایی که انسان است، شویم. کاشت گیاهان دورکننده حشرات به عنوان جایگزین سموم شیمیایی قدیمی هرچند کوچک در این مسیر است. رایحه قوی و طبیعی این گیاهان باعث دفع حشرات شده و گاهی سوزاندن و دود کردن برگ‌هایشان در دفع حشرات مؤثر است.

گیاهان ضد حشره دارای مواد شیمیایی خاصی در برگ، گل‌ها یا هر دو هستند که روی سیستم بویایی و عصبی حشرات اثر می‌کند و آنها از راه دور این رایحه خاص را حس و از آن فرار می‌کنند. این گیاهان هم به صورت تازه و زنده می‌توانند دفع‌کننده حشرات باشند، هم با سوزاندن و دود کردن برگ خشک شده‌شان یا روغن به دست آمده از آنها.

### محل قرار دادن این گیاهان

بستگی دارد گیاه را به چه شکل بخواهیم استفاده کنیم. گلدان‌های تازه گل را می‌توان در کنار پنجره‌ها و در ورودی و لبه تراس یا بالکن گذاشت یا آویز کرد یا برگ‌های این گیاهان را در فضای خانه دود کرد. همچنین می‌توان این گیاهان را خشک کرد و در قسمت‌های مختلف خانه مثلاً داخل کمد‌ها و کابینت‌ها گذاشت. اگر حوصله داشته باشید می‌توانید خودتان شمع خانگی بسازید و از روغن این گیاهان در آن به کار ببرید تا به دود هدف خود برسید.

### معرفی گیاهان ضد حشره

گیاهان ضد حشره در طبیعت زیاد هستند. بعضی‌هایشان در خانه به صورت گلدانی یا باغچه‌ای قابل کاشت و نگهداری هستند بعضی‌های دیگر نه.

### گیاهان زینتی دورکننده حشرات

**داوودی:** گل داوودی هم به علت اسانس خاص موجود در برگ‌ها و گلبرگ‌هایش نقش

**پیترتوم:** گل پیترتوم در تمام دنیا به عنوان منبع اصلی تولید مواد حشره‌کش گیاهی شناخته شده است. مهم‌ترین ماده تشکیل‌دهنده هر گیاه دارویی را که اثر دارویی دارد ماده مؤثره می‌نامند. ماده مؤثره این گیاه هم «پیترترین» نام دارد. مقدار آن در تمام بخش‌های گیاه وجود دارد اما میزانش در گل و تخمدان بالاترین مقدار است. این ماده دشمنی قوی برای حشرات زیادی از جمله حشرات مثل مگس، پشه، کک، شیش، ساس، پشه مالاریا و تعدادی از آفات کشاورزی است. در صنعت داروسازی برای اثربخشی بیشتر ماده مؤثره مواد دیگری را به آن اضافه می‌کنند تا سمیتش دو برابر شود که به مواد جانبی معروفند.

دلیل این کار هم این است که پیترتین یک فلج‌کننده قوی است ولی به فاصله زمان کوتاهی از مصرف آن حشرات فلج شده می‌توانند توان پرواز خود را بازیابی کنند. پس باید به محلول‌های استخراج شده از پیترتوم مواد شیمیایی هم اضافه کرد تا دو اتفاق فلج شدن و مرگ حشره با کمترین تأخیر زمانی از هم اتفاق نیفتند.

**همیشه بهار:** بوی همیشه بهار هم عامل فرار حشرات است برای همین توصیه به شست آن در باغچه و گلدان می‌شود.

**اطلسی:** گل زیبای اطلسی هم دارای ترکیبات شیمیایی خاصی در شهد خود است که عامل دفع‌کننده قوی برای آفات مزاحم است.

**مریم‌گلی:** مریم‌گلی هم از آن دسته گل‌هایی است که به دلیل ترکیبات فیتوشیمیایی که دارد در دسته گیاهان دورکننده حشرات قرار می‌گیرد. با دود کردن برگ این گیاه، حشرات از محیط دور می‌شوند.

این گیاه خوشبو گل‌های زیبای خوشه‌ای دارد که به آن جلوه زیبایی داده. پس هم می‌توان آن را گیاه زینتی به حساب آورد هم گیاه دارویی.

**لادن:** این گیاه زینتی ترکیباتی را در هوا آزاد می‌کند که باعث حفاظت خود، سایر گیاهان و محیط اطراف در برابر حشرات مزاحم می‌شود.

گل‌های زینتی دیگری مثل گل ساعتی، نرگس، شاه‌پسند و ابری، خاصیت دورکنندگی حشرات مزاحم را دارند.

### گیاهان دارویی دورکننده حشرات

**اسطوخودوس یا لاوندر:** اسطوخودوس گیاهی است دارویی از خانواده نعنا با گل‌های بنفش بسیار زیبا. رایحه شیرین گل و برگ‌های این گیاه روی سیستم بویایی حشرات اثر می‌گذارد و آنها را از محیط خانه دور می‌کند. مالیدن روغن اسطوخودوس بر بدن جلوی نیش‌زدگی حشرات را می‌گیرد.



info@amejandaily.ir

روابط عمومی: ۰۲۳۰۰۴۴۴۴

## فرجام - تاریکی

نقیسی از تهران:

خیابان فرجام در تهرانیپارس غربی هنگام شب، روشنایی کمی دارد که در نتیجه برای رانندگان حادثه‌ساز شده‌است.

## شکوفه - زباله

جوادی از تهران:

زمین متروکه‌ای در خیابان شکوفه کوچه صدرعاملی بلا تکلیف مانده و محل انباشت زباله و پاتوق معتادان شده‌است. لطفاً تکلیف این زمین روشن شود تا محل انباشت زباله نباشد.

## بوستان - معتاد

یک شهروند:

از نیروی انتظامی منطقه تهرانسر تقاضای نظارت بیشتر بر بوستان‌های نرگس و ریما در محله باشگاه نفت را دارم. این بوستان‌ها پاتوق معتادان شده که باعث افزایش آسیب‌ها و ناهنجاری‌های اجتماعی در این محله شده‌است.

## مراسم - محرم

زاری از تهران:

از ستاد ملی مقابله با کرونا درخواست داریم از برگزاری مراسم عزاداری در تکیای سروپوشیده و خانه‌ها جلوگیری کند و این مراسم در مکان روباز و با رعایت کامل پروتکل‌های بهداشتی برگزار شود.

## مرغ - صف

حامدی از تهران:

با وجود وضعیت قرمز کرونا در شهرها باز هم شاهد تشکیل صف‌های طولانی برای خرید مرغ هستیم. این وضعیت تاکی ادامه خواهد داشت.

## مترو - تأخیر

جعفری از تهران:

تأخیر در حرکت قطارهای خط یک متروی تهران باعث ازدحام مسافران و شلوغی بیش از اندازه قطارها و سکو‌ها شده‌است.

## آسفالت - پاسداران

علی‌نژاد از تهران:

آسفالت گلستان پنجم واقع در پاسداران بسیار خراب است و بیشتر به جاده خاکی شباهت دارد. لطفاً اقدامی بابت روکش آن صورت گیرد.

## کرونا - دارو

کیان از تهران:

در پیک پنجم کرونا شاهد اوج مدیریت نامناسب مسؤولان هستیم. بیمارستان‌ها تخت خالی ندارند. در داروخانه‌ها دارو پیدا نمی‌شود. مردم به دلیل مشکلات اقتصادی نمی‌توانند فعالیت‌های شغلی خود را محدود کنند. این درحالی است که دولت نیز از افشار ضعیف حمایت نمی‌کند. همه این مسائل در نهایت سبب می‌شود موج‌های ششم یا هفتم نیز در راه باشند.